PAT-NO:

JP360067343A

**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 60067343 A

TITLE:

AUTOMATIC SHEET FEEDER

PUBN-DATE:

April 17, 1985

## **INVENTOR-INFORMATION:**

NAME

COUNTRY

HISADA, HIROTSUGU

### ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HASHIMOTO DENKI CO LTD N/A

APPL-NO:

JP58171919

APPL-DATE: September 17, 1983

INT-CL (IPC): B65H003/12, B65H001/14, B65H003/54

US-CL-CURRENT: 271/94, 271/104

## ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the delivery of two plates to improve high speed responsive property in an automatic feeder for supplying plywoods from a stack of veneer plywoods or the like to a working process by adding a new system intermittent delivery mechanism to a adsorbing and separating delivery mechanisms.

CONSTITUTION: An automatic feeder is provided with a belt 2 for transferring sheets 1 while adsorbing same on the lower surface, a suction box 3 for exerting a suction force to the belt 2, an adsorbing feeder mechanism 5 provided with a blower 4 and a roller 6 located in front of said mechanism 5 and above a transfer line of fed sheets 1 for regulating a gap. Also, this feeder consists of a separating feeding mechanism 8 provided below said roller 6 for regulating the gap with a triangular gap regulating stopper 7, and an intermittent feeding mechanism 11 located behind said mechanism 5 to press, stop, release and feed the uppermost sheet 1 on the stack and provided with a reciprocating unit 9 and a chute 10.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

### ⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-67343

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和60年(1985)4月17日

B 65 H 3/12

3/54

7456-3F 7456-3F 7456-3F

審査請求 有

発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

薄板の自動繰出装置

②特 願 昭58-171919

**劉出 願 昭58(1983)9月17日** 

彻発 明 者 久 田

博 嗣 高海

高浜市吉浜町流作新田1番地13 橋本電機工業株式会社内

①出 願 人 橋本電機工業株式会社 高浜市吉浜町流作新田1番地13

**411 104 1**0

1. 発明の名称

薄板の自動線出装置

2. 特許請求の範囲

類板を下面に吸燃し作り搬送するベルトをよび該ベルトに吸遊力を作用する吸引酶と送風機を設けた吸離機出機構と、該吸強疑疑性の上部に位置して繰出される海板の搬送線上の上部に質問規正用ローラーを、また該隨間規正用ローラーの下部に三角形の隙間規正用ストッパーを設けた分離繰出機構と、前記吸溶練出機制におけた個次線出自在に往復作動装置とシューを設けた間欠線出機構とからなることを特徴とする神板の自動線出機構とからなることを特徴とする神板の自動線出機構とが

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

本発明はベニヤ合板、ベニヤ単板、パーチクルボード、ハードボード等の薄板の堆積物から その投上面のものを 1 枚づつ緑出して後段の加 工工程に自動的に供給する額板の自動疑問を利用した自動線出設と2枚線出しが多元とため、1枚目と2枚目の超に空気が強して相互の超級に変更となり、2枚線出したがあってものでもなり、これがあってために高端となり、大なの間があってために高端とないないでは、ないのないでは、2枚線出しいないでは、2枚線出しいないでは、2枚線出しいないでは、2枚線出しいないでは、2枚線には、1、2枚線には、1、2枚線には、1、2枚線には、1、2枚線には、1、2枚線には、1、2枚の自動線出設置を提供するととを目的とする。

(発明の構成)

本発明はその契施の一例を図示するように、
類板1を下面に吸磨し乍ら搬送するベルト2 および該ベルト2 に吸磨力を作用する吸引的3と
送風機4を設けた吸靡凝出機構5と、該吸解凝
出機構5の削方に位置して凝出される薄板1の
搬送線上の上部に隙間規正用ローラー6を、ま
た該隙間規正用ローラー6の下部に三角形の隙

特問昭60-67343(2)

間規正用ストッパー7を設けた分離線出機構8 と、前記吸溶線出機網5の後方に位置して地積 機上面の薄板1を押圧側止および解除線出自在 に往復作動装置9とシュー10を設けた間欠線 出機器11とからなる薄板の自動線出装置である。

反力により顧問に空気が流入して行くので一瞬 の後に分離して元の位置に戻ることになる(第 1 図参照)。次いで最上面の薄板1を制止して いたシュー10が往復作動装置9の発動により 上昇して最上面の薄板1を解除線出自在にする と、樽板1の後半部は瞬時にベルト2に吸避さ れて緑出が行われ、また2枚目の領板1aとも 完全に分離される(第2図容照)。ベルト2に より繰出された薄板1は、吸着繰出機構5の削 方に位置した分離緑出機構8を経て、仮に幾分 前方に押し出された2枚目以下の類板があつた としてもこれを確実に分離して後段工程に1枚 づつ緑出すととになる。そして最上面の溥仮1 が疑出され、その後端部が間欠疑出級調11の シュー10の直下を通過し終えた時期にシュー 10は往復作動装置のにより再び下降して次に 般上面となる2枚目の薄板1aを押圧制止して 次回の繰出し動作に備えるものである(釣る図 参照)。また前記シュー10の上昇動作は吸費 綴出機構5の搬送線上付近に設けられたりミッ

トスイッチ、光電スイッチ等からなる上昇制御用検知器13による越板1の吸溶状態の検知問身により、およびその下降動作はシュー10付近に設けられたりミットスイッチ、光電スる下降制御用検知器14によりでは一次の検知問号によりそれぞれは、よび下降の動作が自動が低力のレベルは図示したが、近にまた最上面の減板1のレベルは図示してかりにまた最上面の減板1のレベルは図示したないなりである。

(発明の効果)

本発明は叙上の様に吸溶線出機構5の前方に分離検出機構8を設け、後方に間欠線板11を設けるととにより、堆積版上面の線板1は分離機器8のシュー10により押圧制止されて、線出動作の体止時にベルト2とができたから、線出動作の体止時における2枚目との熔間に予じめ空気を流入させておくことが出来たこととも

て、再吸贈に要する時間を大巾に短縮出来たの で高頻度、高速対応性が得られたものであり、 しかも薄板1はシュー10により後端部を押圧 側止しているので全体的に弓なりの姿態となり 瞬間的には2枚目の薄板1at最上面の薄板1 と共に持ち上げられるが2枚目の顔仮1ヵは自 体の反力により直ちに散上面の徘仮1と分離し て元の位置に戻る動作が自然に疑返されるので、 2枚顧出が激減したものである。また前記動作 で幾分前方に押し出された2枚目以下の輝仮が あつたとしても、それ等は吸滑搬送機構5の前 方に設けた分離繰出機構 8 の隙間 規正用ローラ - 6 と三角形の隙間規正用ストッパーフにより 2 枚目の薄板 1 ぬが確実に制止されて最上面の 顔板1のみが繰出されることになる。近にまた 坂<u>等の場合周</u> 合辺からはみ出した接疳刷等によつて1枚目と 2枚目の密着力が強く際間規正用ストッパーク の位置で2枚共制止してしまつた場合には、前 記間欠繰出機構11のシュー10が密源状態の 薄板1の後端部を上方から強く叩く様に作用す

るので、その密音状態は解除されて優時間都留するととなく最上面の薄板 1 のみが繰出される 優れた分離凝出効果等もある、突旋効果の極め て顕著な発明である。

### 4. 図面の簡単な説明

図は本発明の実施の一例を示すものであつて、 第1~3図は作動態様図である。

特許出願人 磁本電极工業株式会社

# 

第3図

